


L'INDUSTRIEL SPÉCIALISTE DE LA PAUMELLE

CATALOGUE 2015/2016

Déjà 34 ans depuis notre toute première paumelle en 1981, depuis **AMI** consolide son savoir et son métier jour après jour.

Forte de cette expérience, AMI consolide sa position sur ses marchés traditionnels que ce soit en Afrique du nord, Afrique subsaharienne ainsi qu'en France et projette d'étendre son champs d'action sur d'autres pays arabes et européens;

Notre catalogue s'enrichit cette année encore avec une nouvelle gamme de produits en acier et en INOX disponibles en plusieurs finitions

**La Direction**

---

## PRÉSENCE ami DANS LE MONDE




---



TÜV PROFI CERT

CERTIFICATE

Management system as per

EN ISO 9001:2008

Evidence of conformity with the above standard(s) has been furnished and is certified in accordance with TÜV PROFiCERT procedures for

AMI - Les Ateliers Mécaniques Industriels
Route de l'aéroport km 4 - Z.I. Oued Chaâbouni
TN - 3071 Sfax

scope

Design, development, manufacturing and trade of hardware articles and press works.

EA-Scope 17/2

| | |
|---|---|
| Certificate registration No. | 73 100 3834 |
| Audit Report No. | 4242 7869 |
| Valid until | 2018-01-26 |
| First certification | 2015-01-27 |

Darmstadt, 2015-01-27
Certification body of TÜV Hessen
- Head of Certification body -

Page 1 of 1



Certificat de constance des performances CE
EC Certificate of constancy of performance

Certificat n° : 0526-CPR-H14003

Nom du fabricant / Name of the Manufacturer :
AMI - Les Ateliers Mécaniques Industriels

Adresse du fabricant / Address of the Manufacturer :
Route de l'aéroport
Km 4-B.P.1125
3000 Sfax-Tunisie

Produit certifié / Certified product :
Charnières axe simple

Normes de référence / Reference standards :
Norme EN 1935 (édit 04/02)

Certificat délivré le / Certificate delivered on : 26 Novembre 2014

Pour le directeur général et par délégation
Philippe Choderlos de Laclos
La responsable de la certification
Marie-Paule Bourriaud

1/2

cetim



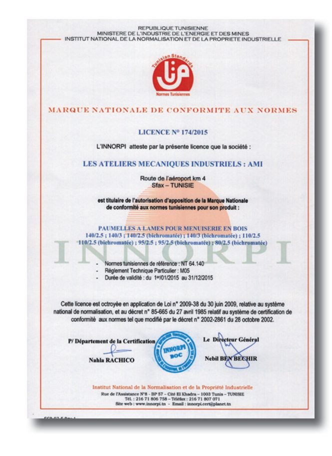
Certificat de constance des performances CE
EC Certificate of constancy of performance

Certificat n° :0526-CPR-H14003

| Marque commerciale / Trademark | Classification normalisée / Standardized classification |
|---|---|
| Paumelle universelle 130 droite 652913101/6529130701 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |
| Paumelle universelle 130 gauche 6529130102/6529130702 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |
| Paumelle universelle 130 male droite 6529130103/6529130703 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |
| Paumelle universelle 130 male gauche 6529130104/6529130704 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |
| Paumelle universelle 130 femelle droite 6529130105/6529130705 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |
| Paumelle universelle 130 femelle gauche 6529130106/6529130706 | 2-7-2-1-1-2-0-7 |

2/2

cetim



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'INDUSTRIE DE L'ENERGIE ET DES MINES
INSTITUT NATIONAL DE LA NORMALISATION ET DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

Normes Tunisiennes

MARQUE NATIONALE DE CONFORMITE AUX NORMES

LICENCE N° 174/2015

L'INNORPI atteste par la présente licence que la société :

LES ATELIERS MECANIQUES INDUSTRIELS : AMI

Route de l'aéroport km 4
Sfax – TUNISIE

est titulaire de l'autorisation d'apposition de la Marque Nationale de conformité aux normes tunisiennes pour son produit :

PAUMELLES A LAMES POUR MENUISERIE EN BOIS
140/2.5 ; 140/3 ; 140/2.5 (bichromatée) ; 140/3 (bichromatée) ; 110/2.5
110/2.5 (bichromatée) ; 95/2.5 ; 95/2.5 (bichromatée) ; 80/2.5 (bichromatée)

- Normes tunisiennes de référence : NT 64.140
- Règlement Technique Particulier : M05
- Durée de validité : du 1er/01/2015 au 31/12/2015

Cette licence est octroyée en application de Loi n° 2009-38 du 30 juin 2009, relative au système national de normalisation, et au décret n° 85-665 du 27 avril 1985 relatif au système de certification de conformité aux normes tel que modifié par le décret n° 2002-2861 du 28 octobre 2002.

P/ Département de la Certification
Nahla RACHICO

Le Directeur Général
Nebil BEN BECHIR

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle
Rue de l'Assistance N°8 - BP 57 – Cité El Khadra – 1003 Tunis – TUNISIE
Tél. : 216 71 806 758 – Téléfax : 216 71 807 071
Site web : www.innorpi.tn - Email : innorpi.cert@planet.tn

# INDEX





# MANUEL D'INSTALLATION ET DE SECURITÉ

Ce manuel d'installation et de sécurité décrit les points suivants :
*** Le choix du modèle et nombre de paumelles par vantail**
*** Le choix du grade de paumelle selon les normes CE**
*** Le calcul du nombre de paumelle à utiliser sur une porte en fonction de sa masse théorique**
*** Le choix de l'emplacement des paumelles**
*** Les caractéristiques d'une porte coupe-feu et les paumelles adéquates à installer**
*** Notice d'installation des paumelles**
*** Recommandation d'entretien des paumelles**

## 1 - Choix du modèle et nombre de paumelles par vantail

Le choix du modèle de paumelles AMI peut être fait selon le schéma suivant. L'analyse de chaque décision dans ce schéma est expliquée dans les clauses qui suivent, et la masse dans ces décisions est **la masse théorique**. Pour chaque réponse selon une décision, le résultat en **gras** indique le grade et/ou le nombre de paumelles minimum, et l'option de dépasser ce minimum est aussi indiqué (exception : quand le résultat indique 4 paumelles, ceci représente le maximum).

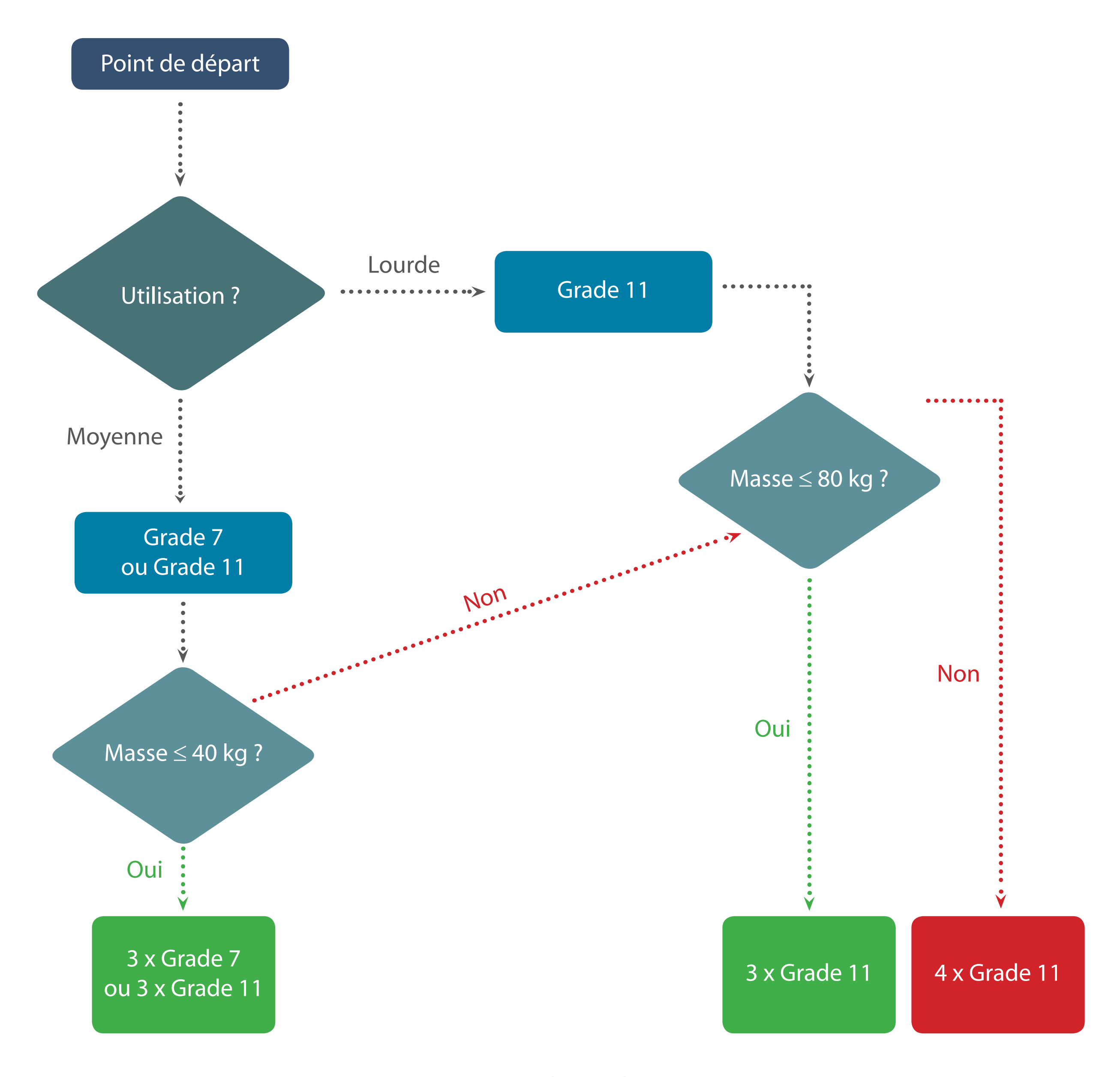



Figure 1 : Schéma de sélection

## 2 - Choix de grade

Les paumelles de AMI figurant dans le tableau ci-dessous sont certifiés CE avec la caractéristique résistance au feu (Classe $EI_2 30$) :

| GRADE 7 | GRADE 11 |
|---|---|
| Paumelle Universelle 130 | Paumelle 140/55/3 BR et BC (PP) |
| Paumelle 80/2 BR et BC (PP) | Paumelle 140/70/3 BR et BC (PP) |
| Paumelle 80/2.5 BR et BC (PP) | Paumelle 140/55/2,5 BR et BC (PP) |
| Paumelle 95/2,5 BR et BC (PP) | Paumelle 110/2,5 BR et BC (PP) |
| Paumelle 110/2 BR et BC (PP) | |
| BR = bout rond, BC = bout carré, PP = Paumelle de Paris | |

## Spécification des grades

| 1er caractère | | 2ème caractère | | 3ème caractère | | 4ème caractère | 5ème caractère | 6ème caractère | 7ème caractère | 8ème caractère |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Catégorie d'utilisation | | Cycles d'essai d'endurance | | Masse de la porte soumise à l'essai | | Aptitude au feu | Sécurité des personnes | Résistance à la corrosion | Sécurité des biens | Grade de paumelle |
| Utilisation | Grade | Grade | Nombre de cycles d'essai | Grade | Masse | Grade | Grade | Grade | Grade | Grade |
| Moyenne | 2 | 7 | 200 000 | 2 | 40 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7 |
| Lourde | 3 | 7 | 200 000 | 4 | 80 | 1 | 1 | 2 | 0 | 11 |

**Les paumelles de grade 7 sont pour utilisation moyenne :**

Paumelles à utiliser sur des portes dans des logements ou dans d'autres habitations et constructions où la fréquence d'utilisation est moyenne avec des personnes assez soigneuses et avec lesquelles il y a quelques probabilités que des accidents arrivent ou qu'il y ait une mauvaise utilisation.

*EXEMPLE :* Utilisations domestiques et autres situations telles que des bureaux et des endroits où il se peut que le public puisse accéder de façon limitée.

La différence entre les modèles de paumelles de **grade 7** ne touche pas aux caractéristiques techniques, le choix entre les modèles dépend par conséquence sur les aspects non technique.

**Les paumelles de grade 11 sont pour utilisation lourde :**

Paumelles à utiliser sur des portes dans des constructions où la fréquence d'utilisation est élevée par un public ou autres personnes peu soigneuses et avec lesquelles il y a une forte probabilité que des accidents arrivent ou qu'il y ait une mauvaise utilisation.

*EXEMPLE :* Constructions publiques et institutionnelles telles que des bibliothèques, des hôpitaux et des écoles.

La différence entre les modèles de paumelles de **grade 11** ne touche pas aux caractéristiques techniques, le choix entre les modèles dépend par conséquence sur les aspects non technique.
Pour simplifier les choses on peut considérer que le choix du modèle selon l'utilisation est indépendant de la masse de la porte.



## 3 - Calcul du nombre de paumelle à utiliser sur la porte

### 3.1 - Introduction

Les paumelles sont conçues pour résister à une charge spécifique.

Le poids, la largeur et la hauteur de la porte, la fréquence et le type d'utilisation ou d'accessoires installés sont décisifs pour le choix de la paumelle la plus appropriée.

Le calcul de la charge à supporter par les paumelles est d'une grande importance pour le bon fonctionnement de la porte et de ses accessoires.

Pour arriver au nombre de paumelle il faut passer par deux étapes :
* calcul de la masse théorique,
* utilisation de la masse théorique pour décider du nombre de paumelle.

### 3.2 - Calcul de la masse théorique

Pour calculer la masse théorique, il faut tenir compte des dimensions de la porte et de l'utilisation des accessoires.

#### Calcul du % d'augmentation du poids selon les dimensions de la porte

**Calculer le rapport (hauteur / largeur)** **F = H / L**

Calculer le pourcentage de l'augmentation (X) de la façon suivante :

**X % = (2 – H / L) * 100**

Si le pourcentage X est inférieur à 0 il est considéré d'être 0.

***Exemples :***
Porte avec 2 mètres * 0,8 mètres => F = 2 / 0,8 = 2,5 =>X= 0 %
Porte avec 2,2 mètres * 1,15 mètres => f = 2 / 1,15 = 1,9=> X = (2 – 1,9) * 100 = 10%

#### Calcul du % d'augmentation du poids selon l'utilisation des accessoires

Les ferme-portes accroissent la charge sur les paumelles des portes, ainsi que leur taux d'usure. Pour les ferme-portes sans amortissement, il est normal d'en tenir compte en admettant que la masse théorique de la porte soit 20 % plus élevée que la masse réelle de la porte. Pour les ferme-portes avec amortissement, l'effet est beaucoup plus grand, et une masse théorique de la porte de 75 % plus grande est calculée.

***Exemples :***
Porte de masse de 40 kg avec ferme-portes sans amortissement : masse théorique= (1 + 0,2) * 40 = 48 kg
Porte de masse 30 kg avec ferme-portes avec amortissement, masse théorique= (1 + 0,75) * 30 = 52,5 kg

#### Calcul de la masse théorique

Pour calculer le poids théorique on utilise la formule suivante :

**Masse théorique = masse réelle+ augmentation(s) calculée(s)**

***Exemple :***
Porte en bois avec 2 mètres de haut et 1,15 mètre de largeur, avec des ferme-portes sans amortissements.
Masse réelle : 40 kg.
Augmentations calculées :
*Dimensions : + 26% =>10,4 kg
*Ferme-porte : + 20% =>8 kg

Poids théorique = 40 + 10,4+ 8 = 58,4 kg => [Utilisation lourde avec des paumelles de grade 11 (voir schéma de sélection)]

## 4 - Choix de l'emplacement des paumelles

Le marquage de la position des paumelles doivent être effectuées comme indiqué dans (la figure 2).Les mesures doivent être faites à partir du milieu de la paumelle (point M figure3).

Les 1ères et 2èmes paumelles doivent être placés à 240 mm de l'extrémité de la porte.

La 3èmepaumelle doit être placée à 370 mm à partir de la 1ère paumelle.

***Exemple d'application :***

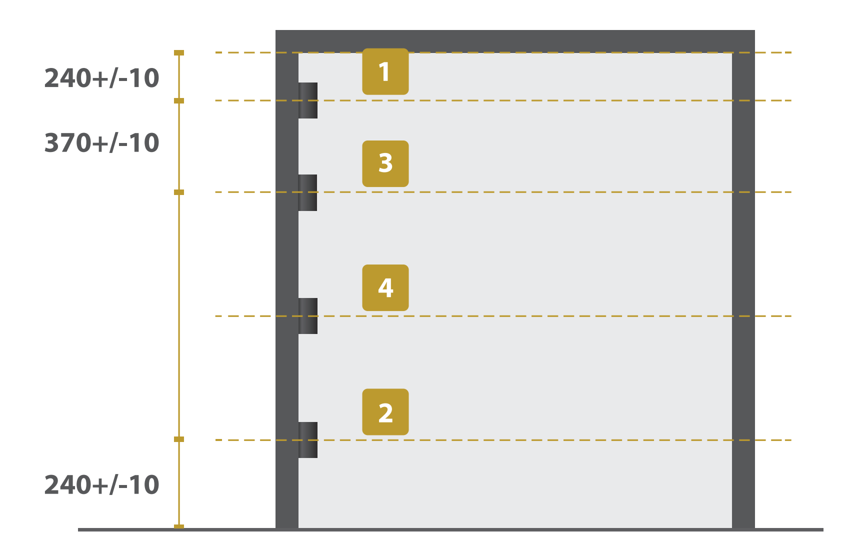



Figure 2 : Répartition des paumelles

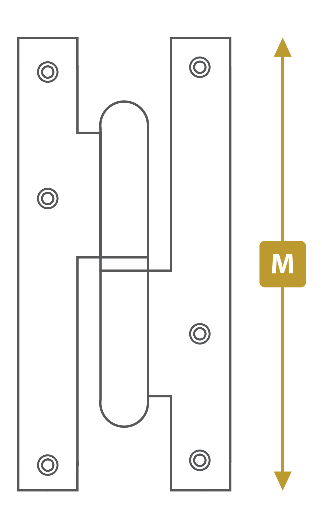



Figure 3 : Paumelle standard

*(Paumelle 4 optionnelle, à mi-distance entre les 2 et 3)*

## 5 - Portes coupe-feu

Les paumelles AMI figurant dans (le tableau 1) sont certifiés CE avec la caractéristique résistance au feu (Classe EI230) peuvent être utilisées sur n'importe quel type de porte, mais quand elles sont utilisées sur des portes coupes feu, il y a certaines limites.

| Caractéristique de la porte : | Caractéristique du cadre : |
|---|---|
| Type de porte : Bois massif,<br>Masse volumique ≥680 kg/m3<br>Masse maximale = 55 kg<br>Joint de porte (intumescent)<br>Sens du feu : sans limite | Cadre : Bois massive<br>Section minimum : 63 x 45 mm<br>Masse volumique ≥ 710 kg/m3 |

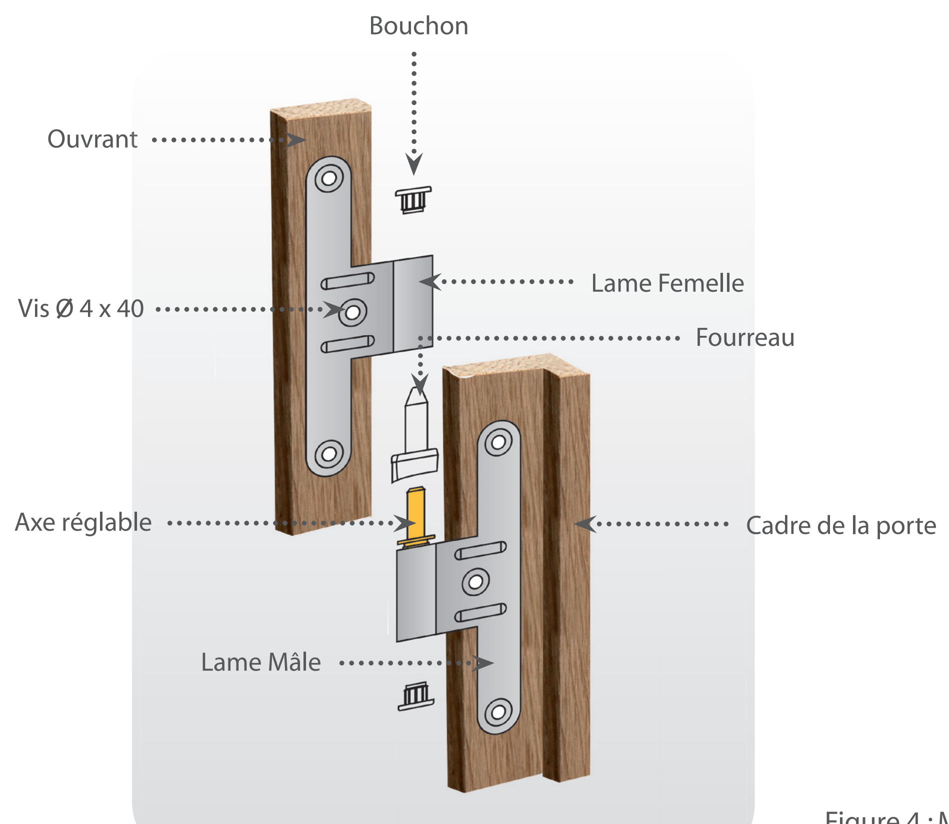
**Changements permis à ces spécifications sont données dans la norme EN 1634-1.**



## 6 - Notice d'installation

Les paumelles AMI figurant dans (le tableau 1) sont certifiés CE avec la caractéristique résistance au feu (Classe EI230) peuvent être utilisées sur n'importe quel type de porte, mais quand elles sont utilisées sur des portes coupes feu, il y a certaines limites.

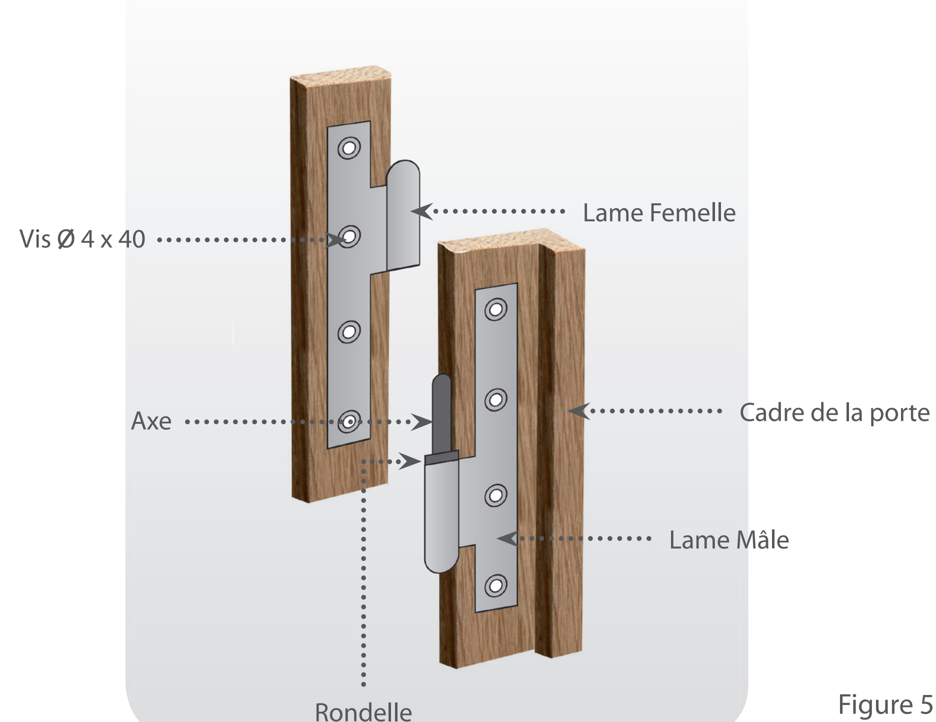
### Montage des paumelles Universelle :




| Composant | Nombre |
|---|---|
| Ouvrant | 1 |
| Cadre de la porte | 1 |
| Bouchons | 2 |
| Lame Mâle | 1 |
| Lame Femelle | 1 |
| Axe réglable | 1 |
| Vis Ø 4 x 40 | 6 |

Figure 4 : Montage des paumelles Universelle

### Montage des paumelles de Paris




| Composant | Nombre |
|---|---|
| Ouvrant | 1 |
| Cadre de la porte | 1 |
| Lame mâle | 1 |
| Lame Femelle | 1 |
| Rondelle | 1 |
| Axe | 1 |
| Vis Ø 4 x 40 | 8 |

Figure 5 : Montage des paumelles de Paris

## 7 - Entretien des paumelles

Il est recommandé de contrôler et d’entretenir régulièrement les paumelles. Ce point est particulièrement important pour les paumelles montées sur les portes situées sur les voies d’évacuation.

Il convient que la lubrification soit comprise dans la maintenance, selon les recommandations du fabricant, et que les fixations des paumelles soient resserrées ou remplacées si elles ont trop de jeu.

Les paumelles montées sur des portes extérieures requièrent un contrôle plus fréquent que celles installées sur des portes intérieures en raison du taux accru de corrosion qui est habituel en conditions externes.

Les portes situées sur les voies d’évacuation sont habituellement soumises à un contrôle systématique et une maintenance régulière pour assurer le fonctionnement correct de la fermeture d’urgence ou anti-panique pour issues de secours. Il convient que le contrôle et la maintenance des paumelles soient ajoutés à cette maintenance régulière.

Recommandation

- Graisser les paumelles annuellement ou tous les 25 000 cycles avec une huile adaptée.
- Vérifier que les vis sont correctement fixées ; s’ils sont en mauvais état, les remplacer.



# PAUMELLE UNIVERSELLE

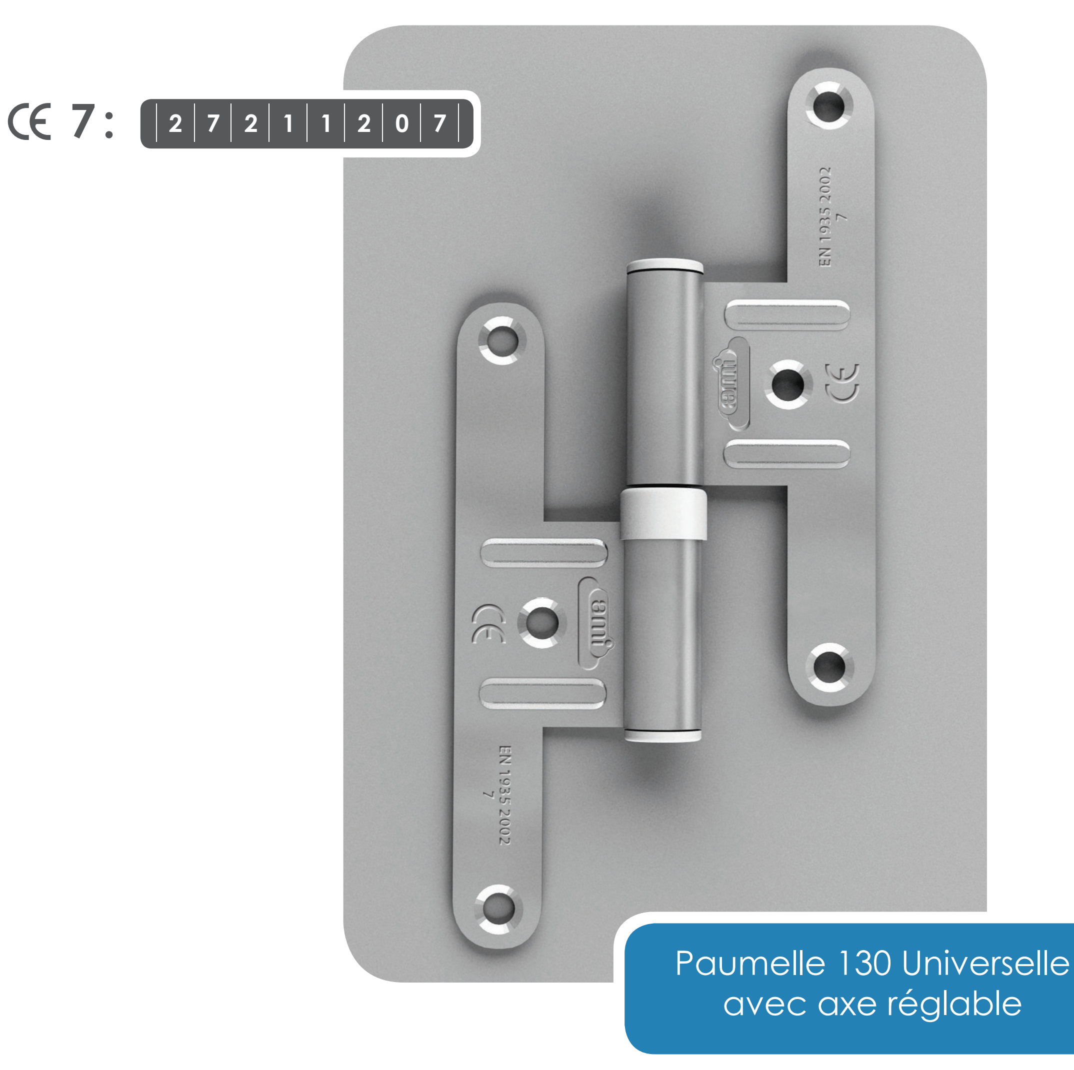
07



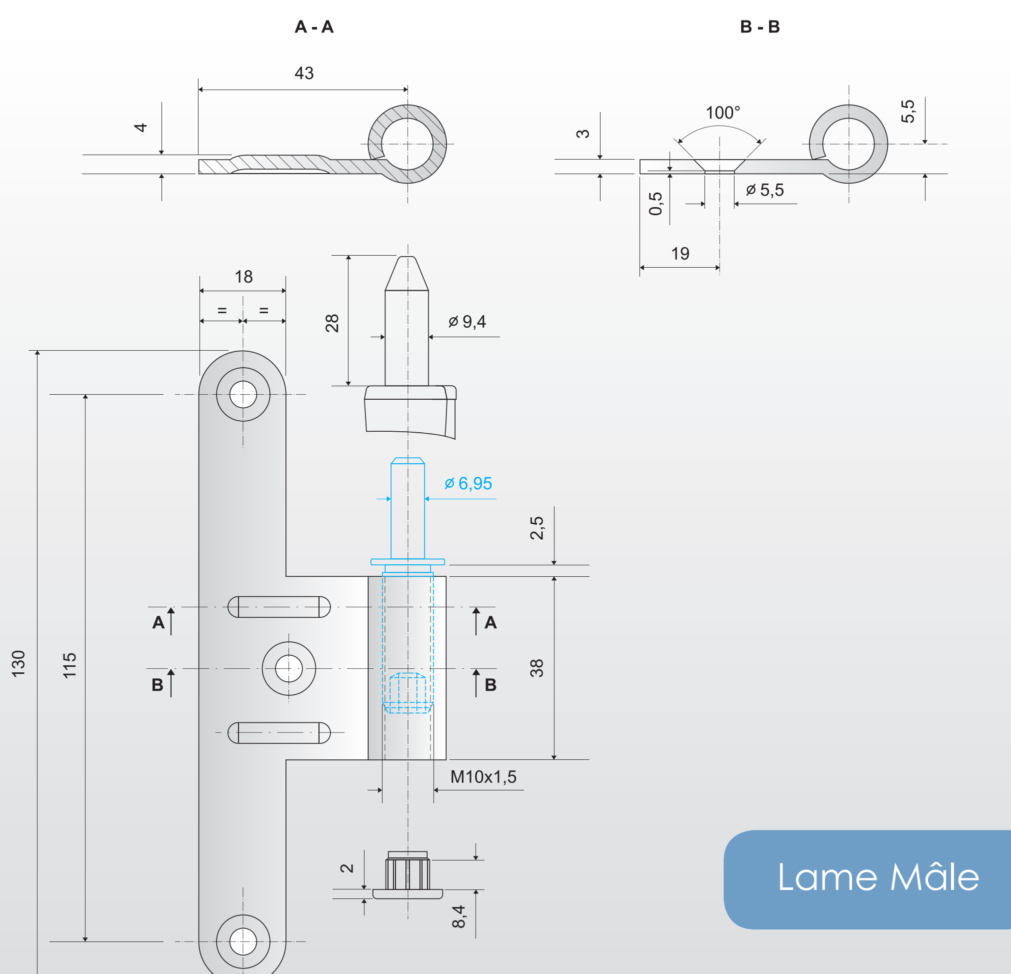

CE 08

PAUMELLE UNIVERSELLE

CE 7 : 2 7 2 1 1 2 0 7

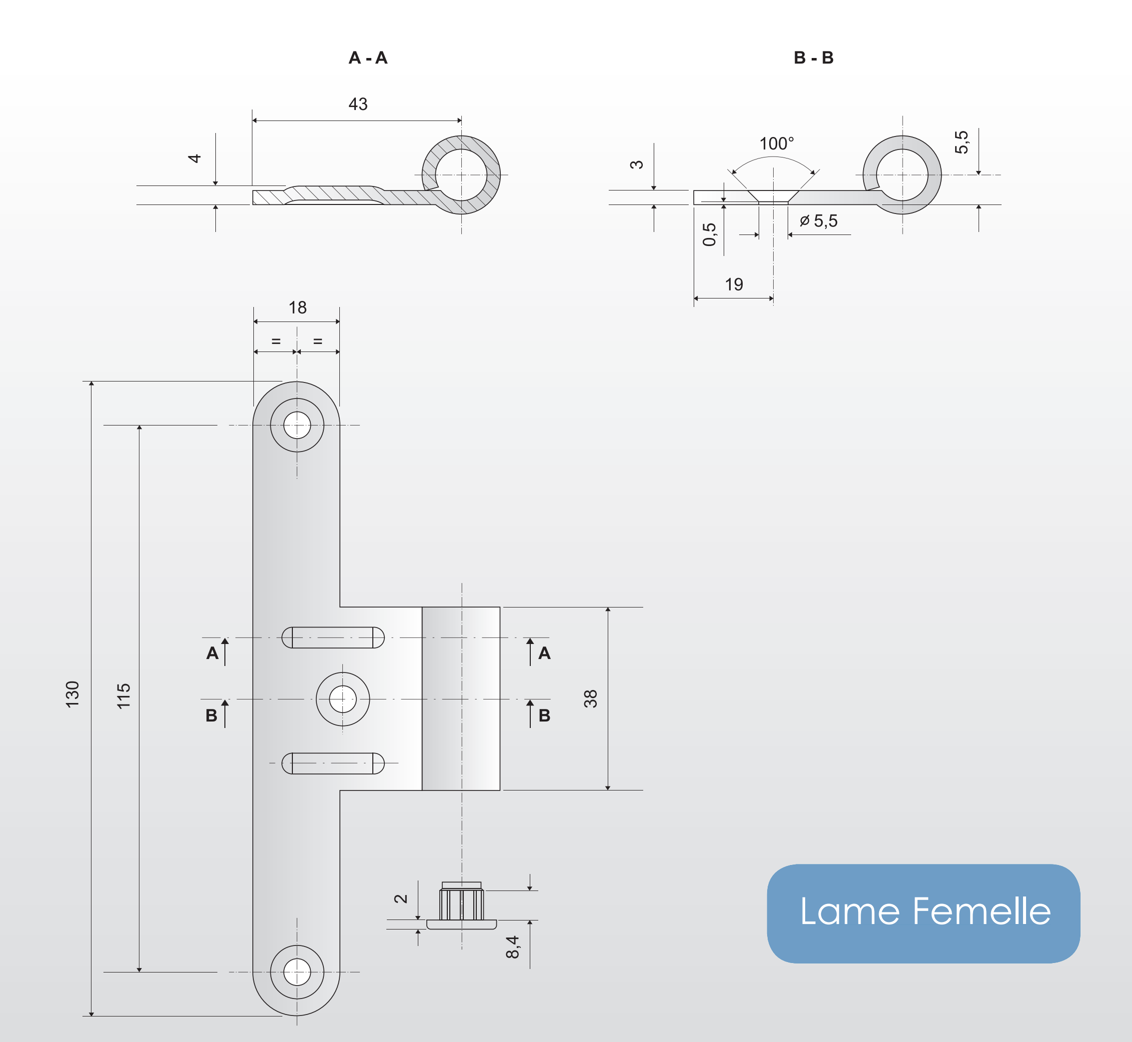



Paumelle 130 Universelle avec axe réglable




Lame Mâle






Lame Femelle







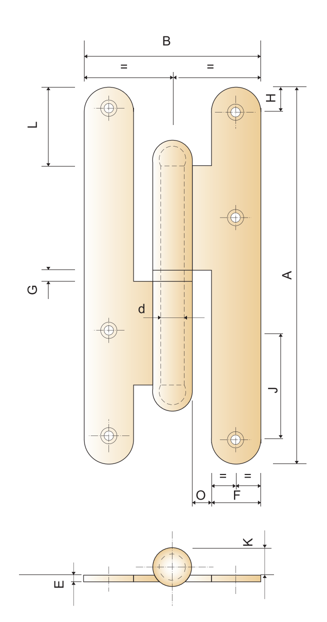
# PAUMELLES DE PARIS



12




## Paumelle à bouts ronds




### Caractéristiques :

* Rondelle Acier ou Laiton
* Zingage électrolytique
* Peiture Epoxy
* Acier décapé normal

CE 7 : 2 | 7 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7

CE 11 : 3 | 7 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 11

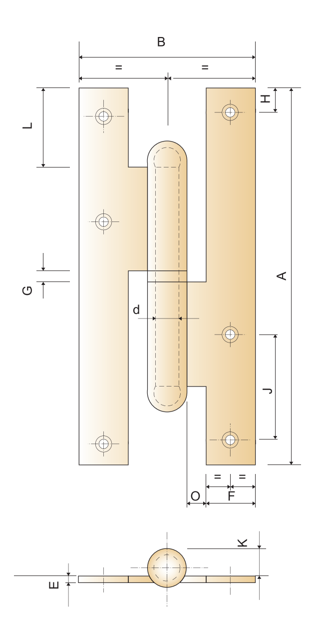
| | Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| CE 11 | 110 | 55 | 2,5 | 14 | 1,9 | 9,5 | 30 | 6,2 | 22 | 6,4 | 7,6 | 6 | 4 | 10 | 15,000 | 14,184 | Acier |
| CE 11 | 140 | 55 | 2,5 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 7,9 | 6 | 8 | 4 | 10 | 18,820 | 18,528 | Acier |
| CE 11 | 140 | 55 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 6 | 8 | 4 | 10 | 20,712 | 20,484 | Laiton |
| CE 11 | 140 | 70 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 13 | 8 | 4 | 10 | 22,000 | 21,564 | Laiton |

| | Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| CE 7 | 80 | 45 | 2 | 11,5 | 1,9 | 11 | 24 | 5,5 | 17 | 5,9 | 6 | 6 | 3,5 | 10 | 7,870 | 6,977 | Acier |
| CE 7 | 80 | 45 | 2,5 | 11,5 | 1,9 | 11 | 24 | 6 | 13 | 5,9 | 5,5 | 6 | 4 | 10 | 9,800 | 9,377 | Laiton |
| CE 7 | 95 | 45 | 2,5 | 12,5 | 1,9 | 11 | 24 | 6 | 18,5 | 5,9 | 4,5 | 6 | 4 | 10 | 11,130 | 11,057 | Laiton |
| CE 7 | 110 | 55 | 2 | 14 | 1,9 | 10 | 30 | 5,5 | 22 | 5,9 | 8,5 | 6 | 3,5 | 10 | 10,457 | 10,337 | Acier |

| Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| 95 | 45 | 2 | 12,5 | 1,9 | 12,5 | 24 | 5,5 | 18,5 | 5,9 | 5 | 6 | 3,5 | 10 | 9,880 | 9,132 | Acier |
| 110 | 55 | 2,7 | 14 | 1,9 | 9,5 | 30 | 6,2 | 22 | 5,9 | 7,8 | 6 | 4 | 10 | 15,500 | 15,017 | Laiton |
| 140 | 60 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 8 | 8 | 4 | 10 | 20,880 | 20,390 | Laiton |
| 160 | 60 | 3,2 | 16 | 1,9 | 18,5 | 41 | 7,2 | 40,8 | 6,9 | 8 | 8 | 4 | 10 | 28,000 | 27,084 | Laiton |




## Paumelle à bouts carrés




### Caractéristiques :

* Rondelle Acier ou Laiton
* Zingage électrolytique
* Peiture Epoxy
* Acier décapé normal

CE 7 : | 2 | 7 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 7 |

CE 11 : | 3 | 7 | 4 | 1 | 1 | 2 | 0 | 11 |

| | Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| CE 11 | 110 | 55 | 2,5 | 14 | 1,9 | 9,5 | 30 | 6,2 | 22 | 6,4 | 7,6 | 6 | 4 | 10 | 15,000 | 14,184 | Acier |
| CE 11 | 140 | 55 | 2,5 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 7,9 | 6 | 8 | 4 | 10 | 18,820 | 18,528 | Acier |
| CE 11 | 140 | 55 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 6 | 8 | 4 | 10 | 20,712 | 20,484 | Laiton |
| CE 11 | 140 | 70 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 13 | 8 | 4 | 10 | 22,000 | 21,564 | Laiton |

| | Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| CE 7 | 80 | 45 | 2 | 11,5 | 1,9 | 11 | 24 | 5,5 | 17 | 5,9 | 6 | 6 | 3,5 | 10 | 7,870 | 6,977 | Acier |
| CE 7 | 80 | 45 | 2,5 | 11,5 | 1,9 | 11 | 24 | 6 | 13 | 5,9 | 5,5 | 6 | 4 | 10 | 9,800 | 9,377 | Laiton |
| CE 7 | 95 | 45 | 2,5 | 12,5 | 1,9 | 11 | 24 | 6 | 18,5 | 5,9 | 4,5 | 6 | 4 | 10 | 11,130 | 11,057 | Laiton |
| CE 7 | 110 | 55 | 2 | 14 | 1,9 | 10 | 30 | 5,5 | 22 | 5,9 | 8,5 | 6 | 3,5 | 10 | 10,457 | 10,337 | Acier |

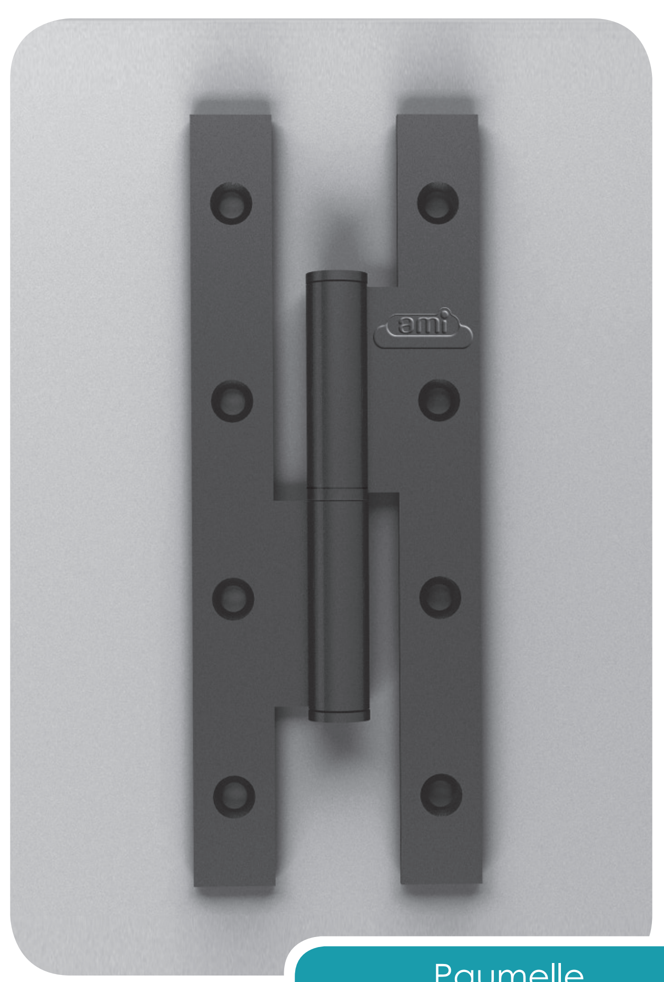
| Dimensions en (mm) | | | | | | | | | | | Nombre de vis | Dimension de vis | Douzaine/ Carton | Poids Carton (Kg) | | Rondelle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A +/-1 | B +/-1 | E +/-0,2 | F +0,5/0 | G +/0,2 | H | J | K | L | D | O | | | | Brut | Net | |
| 95 | 45 | 2 | 12,5 | 1,9 | 12,5 | 24 | 5,5 | 18,5 | 5,9 | 5 | 6 | 3,5 | 10 | 9,880 | 9,132 | Acier |
| 110 | 55 | 2,7 | 14 | 1,9 | 9,5 | 30 | 6,2 | 22 | 5,9 | 7,8 | 6 | 4 | 10 | 15,500 | 15,017 | Laiton |
| 140 | 60 | 3 | 15 | 1,9 | 17 | 35 | 7 | 34,5 | 6,9 | 8 | 8 | 4 | 10 | 20,880 | 20,390 | Laiton |
| 160 | 60 | 3,2 | 16 | 1,9 | 18,5 | 41 | 7,2 | 40,8 | 6,9 | 8 | 8 | 4 | 10 | 28,000 | 27,084 | Laiton |

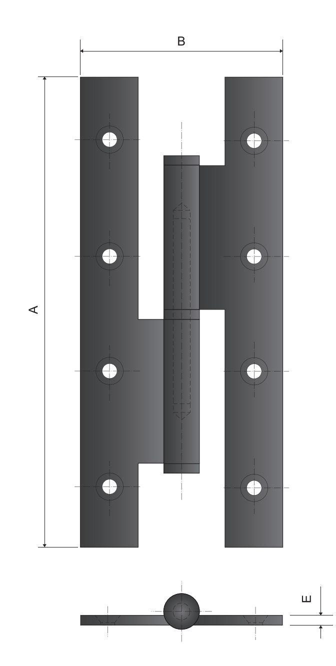











## Paumelle
Bouchons Plats

### Caractéristiques :

* Zingage électrolytique
* Bouchon en frappe ou décolletage
* Peinture Epoxy
* Lames bouts ronds ou bouts carrés

| Dimensions en (mm) | | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | Carton | Brut | Net |
| 95 | 45 | 2,5 | 120 | 11,130 | 11,057 |
| 110 | 55 | 2,5 | 120 | 15,000 | 14,184 |
| 140 | 55 | 2,5 | 120 | 18,820 | 18,528 |





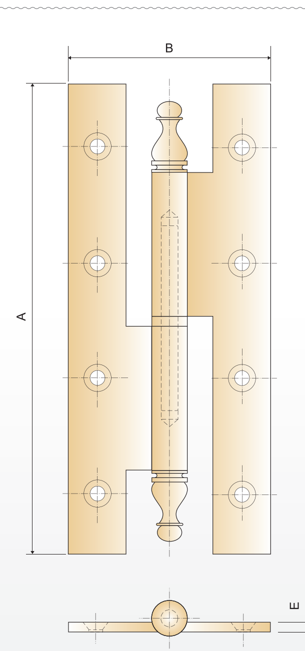

Paumelle Style
Epoxy Total




Paumelle Rustique




Paumelle Style
Bichromatée




Caractéristiques :

* Zingage électrolytique
* Bouchon décolletage
* Peinture Epoxy
* Lames bouts ronds ou bouts carrés

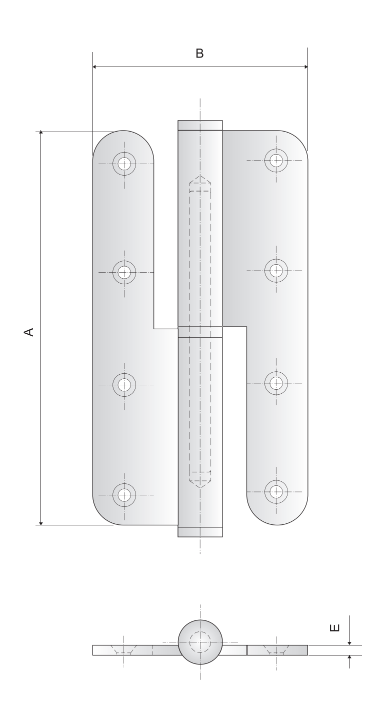
| Dimensions en (mm) | | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | Carton | Brut | Net |
| 95 | 45 | 2,5 | 120 | 11,220 | 10,780 |
| 110 | 55 | 2,7 | 120 | 17,160 | 16,800 |
| 140 | 55 | 3 | 120 | 26,900 | 23,420 |










## Paumelle 140 x 76 x 3

Bouchons plats

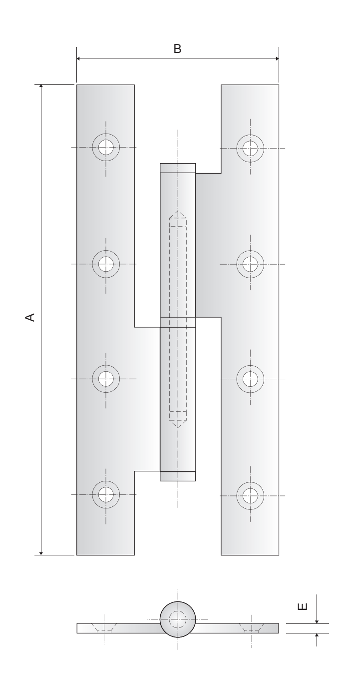
**Lames bouts ronds ou bouts carrés**

### Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé
- Doré
- Bronze

| Dimensions en (mm) | | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | Carton | Brut | Net |
| 140 | 76 | 3 | 60 | 20,000 | 19,800 |






# Paumelle
Bouchons Plats
**Lames bout rond ou bout carré**




## Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé
- Doré
- Bronze

| Dimensions en (mm) | | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | Carton | Brut | Net |
| 95 | 45 | 2,5 | 120 | 11,130 | 11,057 |
| 110 | 55 | 2,5 | 120 | 15,000 | 14,184 |
| 140 | 55 | 2,5 | 120 | 18,820 | 18,528 |





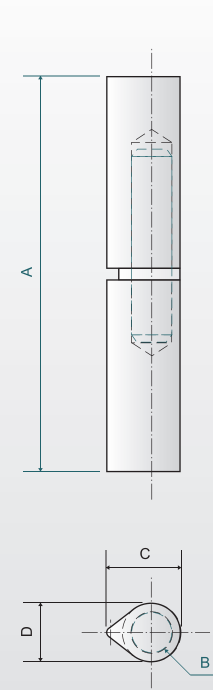


# PAUMELLES À SOUDER


ami



# Paumelle à souder
Goutte d'eau

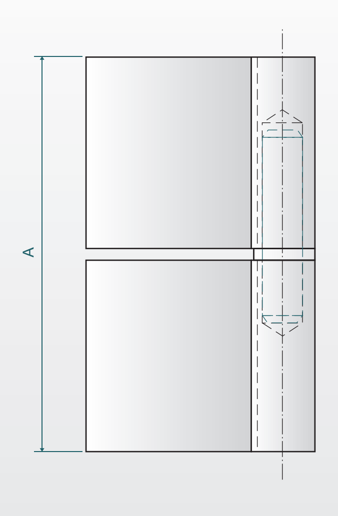


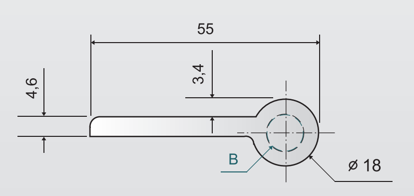

| Dimensions en (mm) | | |
|---|---|---|
| **Section Profil D x C** | **A** | **B** |
| 13 x 16 | 80 | 7 |
| 16 x 20 | 100 | 9 |
| 16 x 20 | 120 | 9 |
| 20 x 25 | 100 | 11 |
| 20 x 25 | 120 | 11 |
| 20 x 25 | 140 | 11 |





# Paumelle à souder
Drapeau



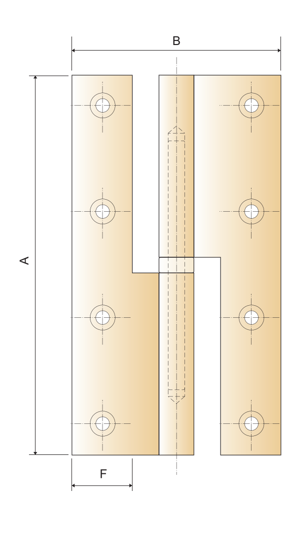



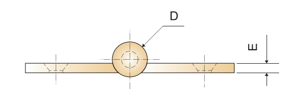

| Dimensions en (mm) | |
|---|---|
| A | B |
| 80 | 11 |
| 100 | 11 |
| 120 | 11 |
| 140 | 11 |

# PAUMELLES, CHARNIÈRES & VERROUX PROFILÉS


ami





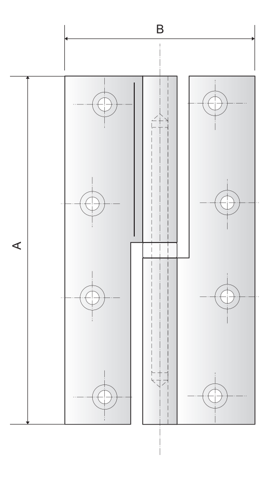

# Paumelle Profilé Laiton

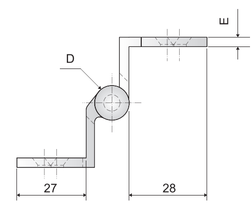
## Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé satiné
- Chromé
- Laiton poli verni
- Doré
- Doré satiné
- Bronze

| Dimensions en (mm) | | | | | Dimension de la vis |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | D | F | |
| 100 | 76 | 3 | 12,5 | 22 | 4 |
| 120 | 76 | 3 | 12,5 | 22 | 4 |
| 140 | 76 | 3 | 12,5 | 22 | 4 |
| 160 | 76 | 3 | 12,5 | 22 | 4 |
| 160 | 89 | 3 | 12,5 | 22 | 4 |






# Paumelle Profilé Laiton à recouvrement

## Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé satiné
- Chromé
- Laiton poli verni
- Doré
- Doré satiné
- Bronze

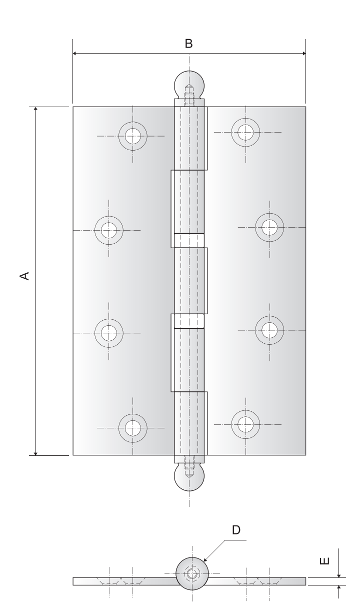
| Dimensions en (mm) | | | | Dimension de la vis |
|---|---|---|---|---|
| A | B | E | D | |
| 100 | 69 | 3 | 12,5 | 4 |
| 120 | 69 | 3 | 12,5 | 4 |
| 140 | 69 | 3 | 12,5 | 4 |












# Charnière Profilée Laiton

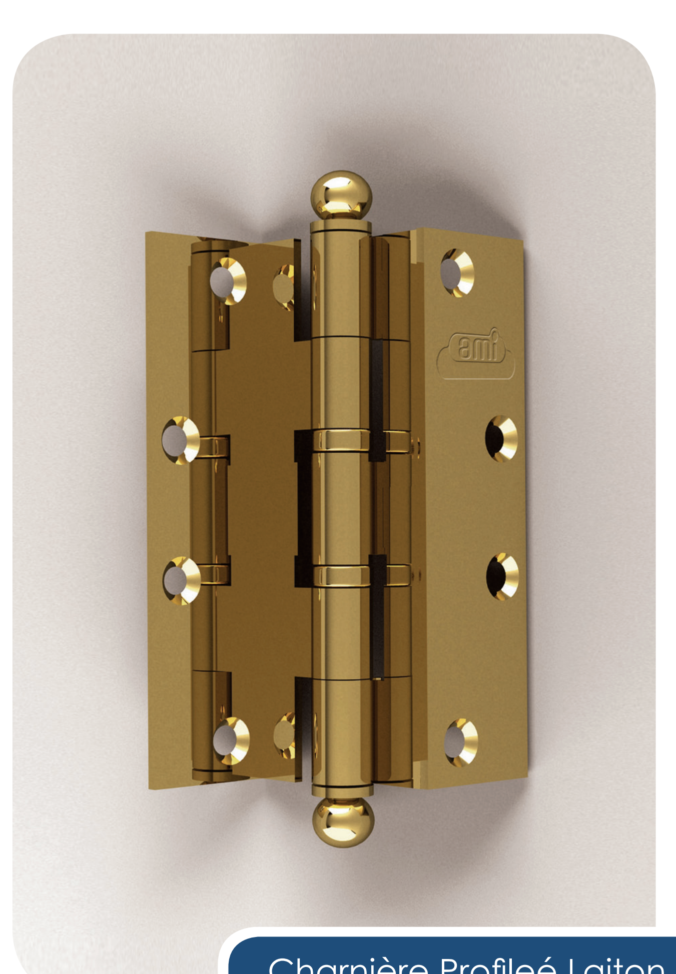
## Finitions Possibles :

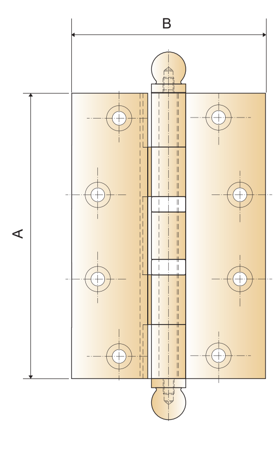
- Nickel satiné
- Chromé satiné
- Chromé
- Laiton poli verni
- Doré
- Doré satiné
- Bronze

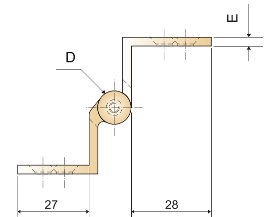
## Variantes

- Bouchon Plats
- Bouchon à Tête sphérique
- Bouchon Baroque
- Bouchon Urna

| Désignation | Dimensions en (mm) | | | | Dimension de la vis |
|---|---|---|---|---|---|
| | E | B | E | D | |
| Charnière 3" x 3" | 76 | 76 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 3,5" x 3" | 89 | 76 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 3,5" x 3,5" | 89 | 89 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 4" x 3" | 102 | 76 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 4" x 3,5" | 102 | 89 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 5" x 3,5" | 126 | 89 | 3 | 12,5 | 4 |
| Charnière 6" x 3,5" | 152 | 89 | 3 | 12,5 | 4 |






# Charnière Profileé Laiton à recouvrement

## Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé satiné
- Chromé
- Laiton poli verni
- Doré
- Doré satiné
- Bronze

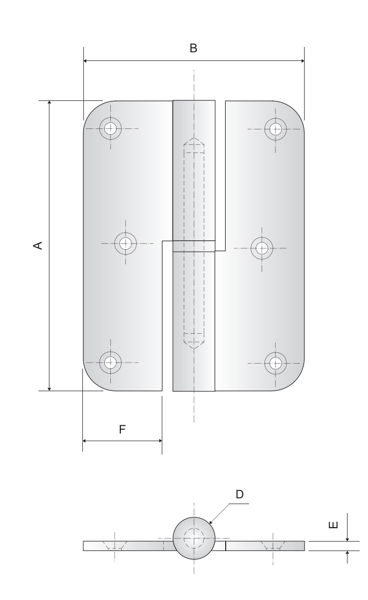
## Variantes

- Bouchon Plats
- Bouchon à Tête sphérique
- Bouchon Baroque
- Bouchon Urna

| Désignation | Dimensions en (mm) | | | | Dimension de la vis |
|---|---|---|---|---|---|
| | E | B | E | D | |
| Charnière à recouvrement 4" | 102 | 69 | 3 | 12,5 | 4 |



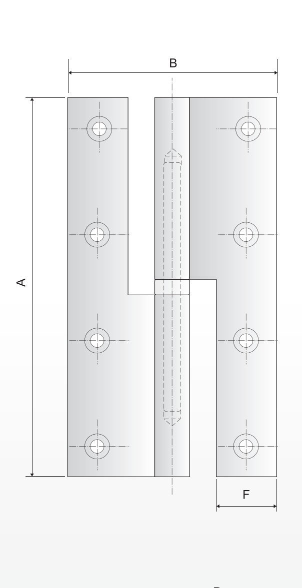

Paumelle Profilé Aluminium 80

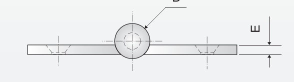






Paumelle Profilé Aluminium 140




Finition Possible :

Aluminium Verni satiné

| Dimensions en (mm) | | | | | Dimension de la vis |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | E | D | F | |
| 80 | 76 | 4 | 14 | 29 | 4 |
| 140 | 76 | 4 | 14 | 22 | 4 |




Verroux de Portes
Laiton

Finitions Possibles :

- Nickel satiné
- Chromé satiné
- Chromé
- Laiton poli verni
- Doré
- Doré satiné
- Bronze

# PAUMELLES INOX



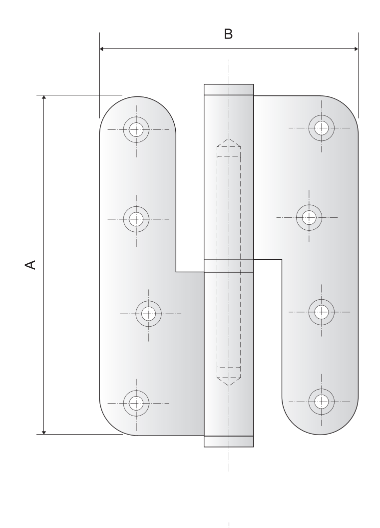

32

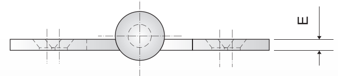



Paumelle Inox 140

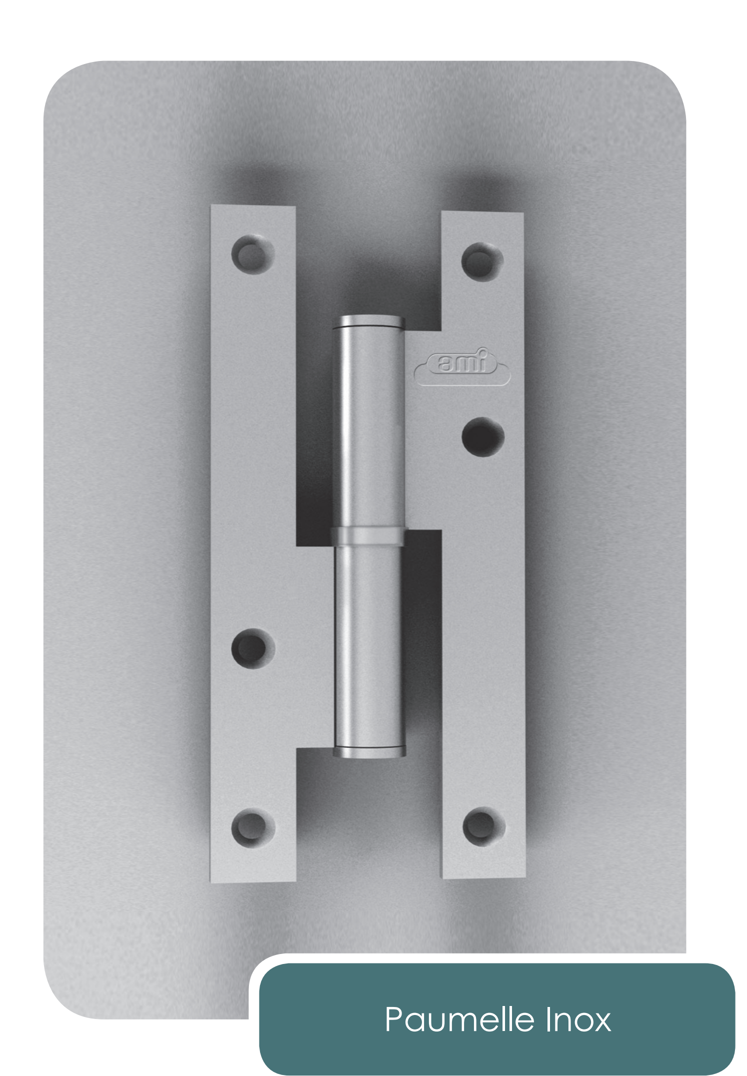



Paumelle Inox 100

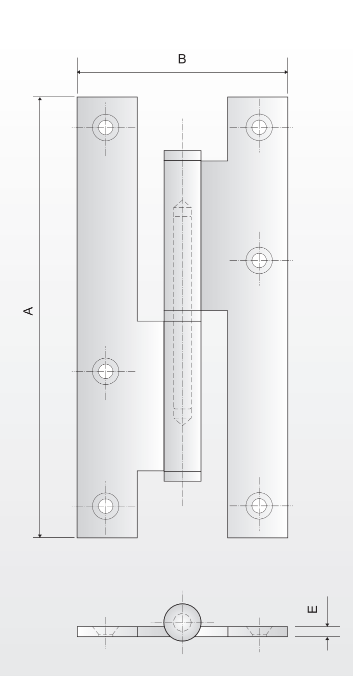



| Dimensions en (mm) | | |
|---|---|---|
| **A** | **B** | **E** |
| 90 | 65 | 2,5 |
| 100 | 86 | 3 |
| 140 | 76 | 3 |




## Paumelle Inox




| Dimensions en (mm) | | |
|---|---|---|
| **A** | **B** | **E** |
| 110 | 55 | 2,5 |
| 140 | 55 | 2,5 |
| 140 | 70 | 3 |

# PAUMELLES SPÉCIALES


ami




## Paumelle Mixte

| Dimensions en (mm) | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| Longueur | Epaisseur | Carton | Brut | Net |
| 140 | 2,5 | 120 | 20,200 | 18,648 |
| 140 | 3,2 | 120 | 25,000 | 22,750 |

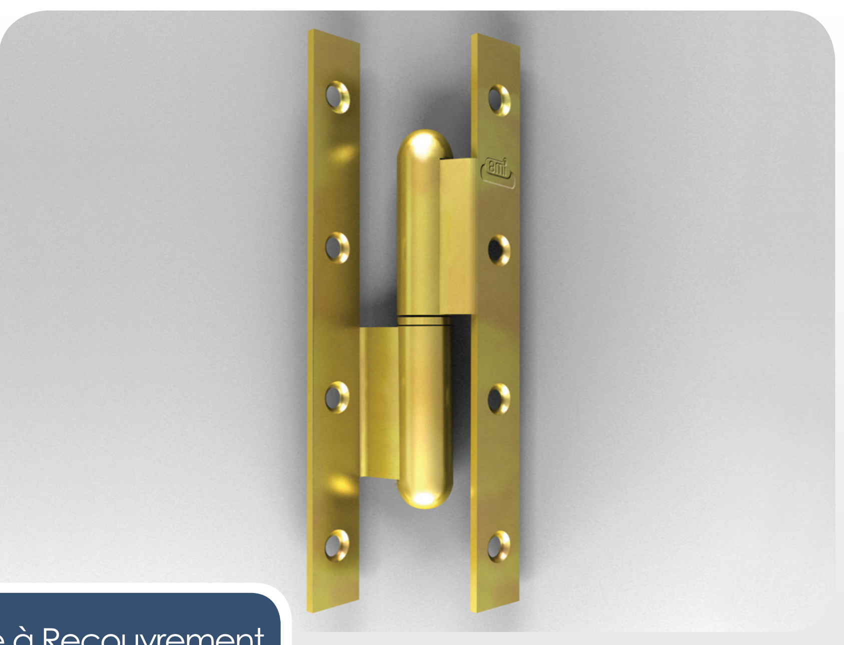
### Caractéristiques :

* Zingage électrolytique
* Lames bouts ronds ou bouts carrés
* Acier décapé normal




## Paumelle à Scellement

| Dimensions en (mm) | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| Longueur | Epaisseur | Carton | Brut | Net |
| 110 | 2,5 | 168 | 25,000 | 22,000 |

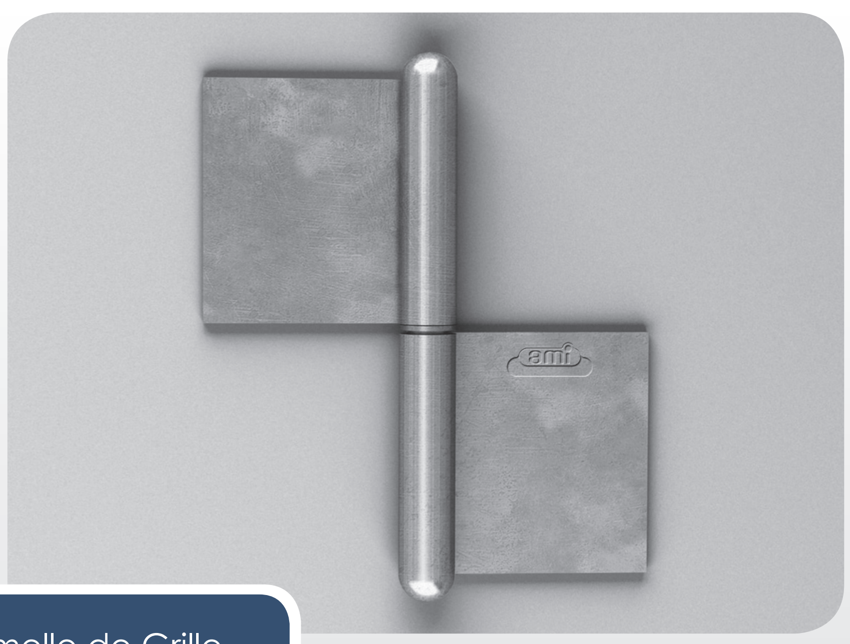



# Paumelle à Recouvrement

| Dimensions en (mm) | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| Longueur | Epaisseur | Carton | Brut | Net |
| 140 | 3 | 120 | 25,780 | 20,350 |

Options :

* Acier nickelé
* Bouchons décolletage
* Lames bouts ronds ou bouts carrés




# Paumelle de Grille

| Dimensions en (mm) | | | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| Longueur | Epaisseur | Epaisseur | Carton | Brut | Net |
| 80 | 80 | 3 | 120 | 15,520 | 15,200 |
| 100 | 100 | 3,5 | 120 | 25,000 | 22,000 |









# ARTICLES DIVERS




40



## Loqueteau de Placard

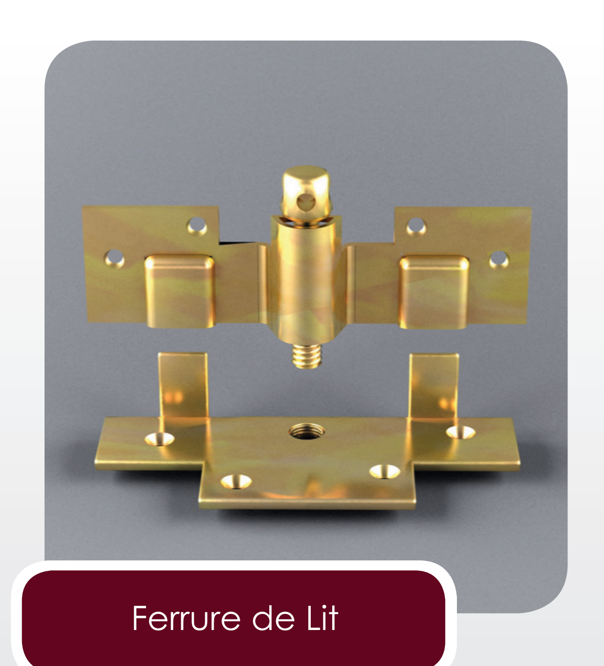


## Loqueteau à Bille

| Désignation | Finition | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Brut | Net |
| Loqueteaux à billes | Nickelé | 1000 | 21.930 | 21.200 |
| Loqueteaux de placard | Zingage électrolytique | 240 | 11.380 | 11.200 |




## Vis de Rappel



## Ferrure de Lit

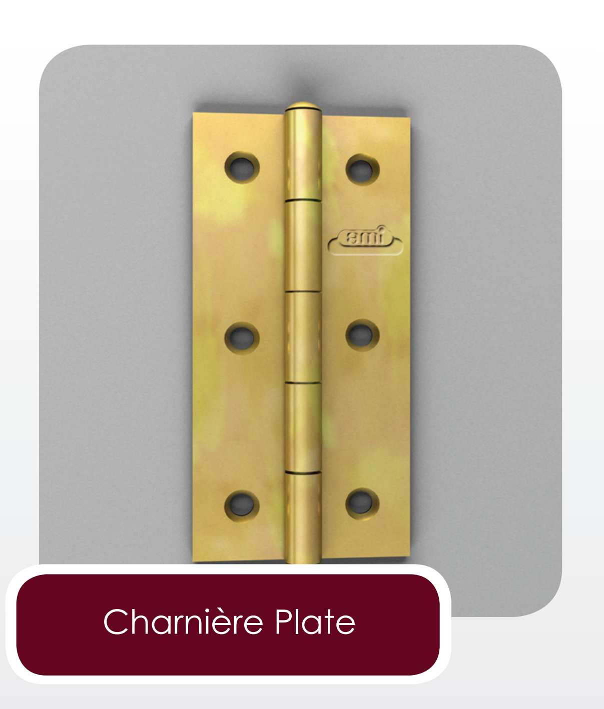
| Désignation | Finition | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Brut | Net |
| Ferrure de lit | Acier normal | 200 | 22,000 | 21,200 |
| | Zingage électrolytique | 200 | 22,000 | 21,200 |
| Vis de rappel | Zingage électrolytique | 500 | 15,600 | 15,000 |



## Charnière Universelle



## Charnière Coudée



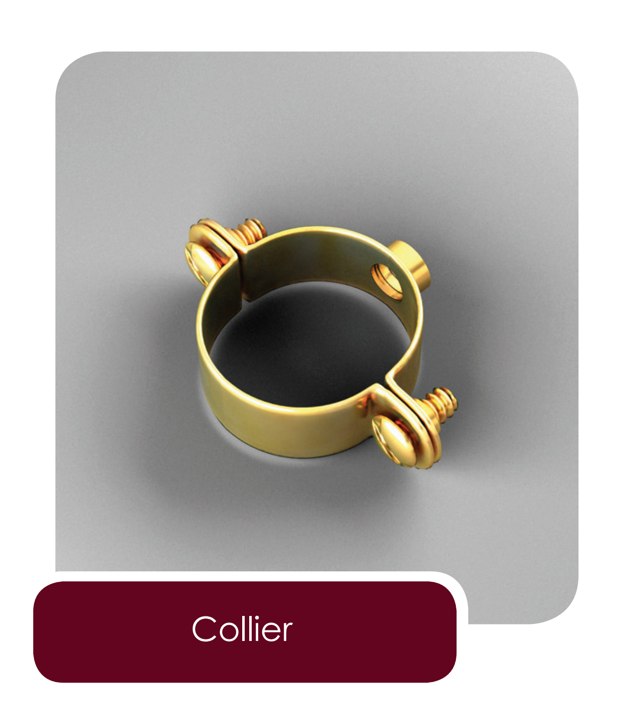
## Charnière Plate

| Désignation | | Finition | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Brut | Net |
| Charnière Universelle | | Zingage électrolytique | 1000 | 29,860 | 29,160 |
| Charnière 70 plate | | Acier normal<br>Zingage électrolytique | 200 | 7,280 | 7,000 |
| Charnière 90 plate | | Acier normal<br>Zingage électrolytique | 180 | 12,640 | 12,300 |
| Charnière Coudée 90 | | Acier normal<br>Zingage électrolytique | 50 | 11,680 | 11,520 |
| Charnière de meuble métallique 29 x1,5 | M | Acier normal | 500 | -- | -- |
| | F | Acier normal | 500 | -- | -- |





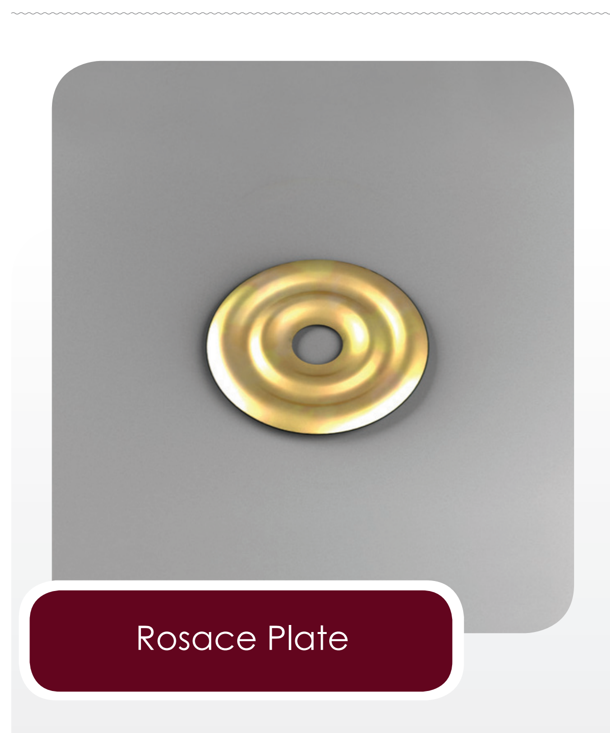




Collier



Rosace Bombeé



Rosace Plate



Patte à Vis

| Désignation | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|
| | | Brut | Net |
| Collier 14 | 1000 | 12,670 | 11,900 |
| Collier 22 | 1000 | 16,220 | 15,000 |
| Collier 28 | 1000 | 19,520 | 18,300 |
| Rosace plate | 1000 | 3,320 | 3,200 |
| Rosace bombé | 1000 | 5,150 | 5,000 |
| Pate à vis 7x40 | 2500 | -- | -- |



Verrous Box



Rondelle



Crochet de Tableau



Equerre de Chaise

| Désignation | Dimension | Emballage | Poids en (Kg) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Brut | Net |
| Equerre de chaise | 70x70 | 300 | 13,180 | 12,700 |
| | 55x55 | 400 | 11,480 | 11,000 |
| Equerre plat | 120 | 500 | -- | -- |
| Verroux box | 80 | 120 | 7,680 | 7.200 |
| Rondelle | 14x27x2,5 | 1000 | 8,620 | 8,500 |
| | 14x27x3 | 1000 | 10,020 | 9,900 |
| | 7x14 | 5000 | 11,230 | 11,050 |
| | 7x18 | 5000 | 17,930 | 17,750 |
| | 9x18 | 3000 | 10,040 | 9,860 |







# ARTICLES DE JARDINAGE


ami



Pelles 31



Pelles 29



Pelles 27

| Désignation | Emballage | Poids en (Kg) |
| --- | --- | --- |
| Pelle 27* | 12 | 10,800 |
| Pelle 29* | 12 | 12,600 |
| Pelle 31 | 12 | 14,400 |
| Pelle 33* | 12 | 15,000 |

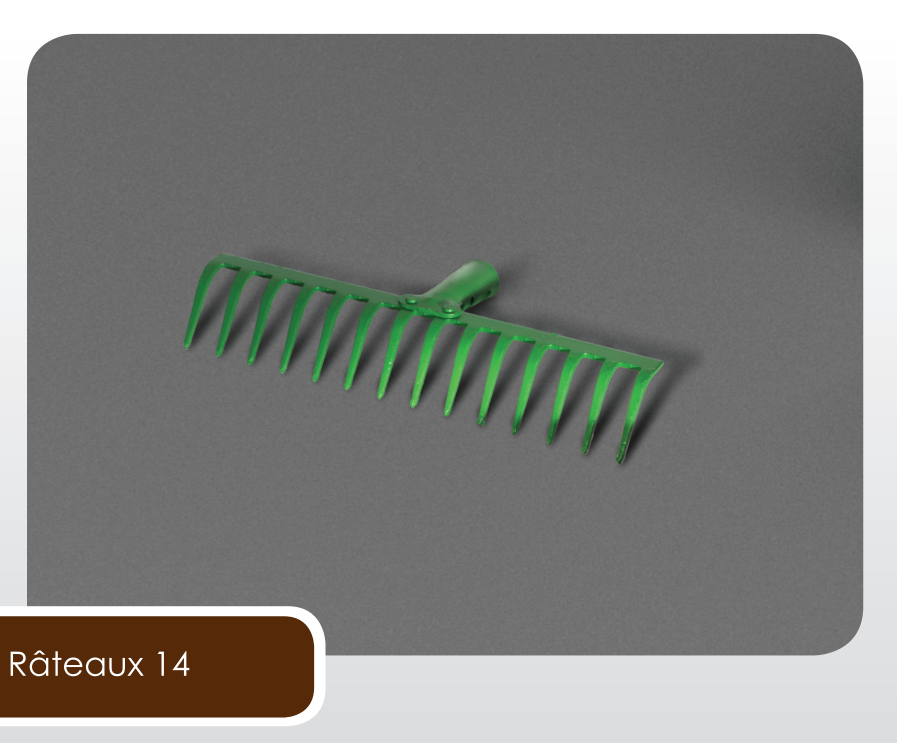
* Pelles en col de cygne

Caractéristiques :

* Peinture industrielle verte, orangée et noire
* Peinture Epoxy de différentes couleurs (sur commande)



## Râteaux 12



## Râteaux 14

| Désignation | Emballage | Poids en (Kg) |
|---|---|---|
| Râteau 10 dents* | 12 | * |
| Râteau 12 dents | 12 | 5,700 |
| Râteau 14 dents | 12 | 6,350 |
| Râteau 16 dents* | 12 | * |

* Articles sur commande

Caractéristiques :

* Peinture industrielle verte, orangée et noire
* Peinture Epoxy de différentes couleurs (sur commande)












LES ATELIERS MÉCANIQUES INDUSTRIELS

Route de l'aéroport Km 4 - BP.1125 - 3000 Sfax - Tunisie
Tél. : (216) 74 27 88 41 - Fax : (216) 74 27 96 59 - E-mail : info@ami.com.tn
**www.ami.com.tn**
société.ami